

ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 001.2

В.Л. Сывороткин¹

ИТОГИ 25-ЛЕТНЕЙ РАБОТЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО НАУЧНОГО СЕМИНАРА–КОНФЕРЕНЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА «СИСТЕМА ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ»

*ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, 1*

Lomonosov Moscow State University, 119991, Moscow, GSP-1, Leninskiye Gory, 1

При современном уровне дифференциации наук достижения каждой из них можно сравнить с цитатой, вырванной из контекста. Мы знаем, что такая процедура крайне опасна, так как может изменить смысл сказанного кардинальным образом. В рамках гносеологии контекстом является совокупность результатов всех наук, т.е. всё современное знание об объекте изучения, в нашем случае — знание о планете Земля. Чтобы в какой то мере смягчить неизбежность отрыва современных наук от названного контекста, на геологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова уже 25 лет работает Междисциплинарный семинар (конференция) «Система планета Земля», на котором проблемы жизни нашей планеты обсуждают представители широкого круга естественных и гуманитарных научных дисциплин.

Ключевые слова: научная конференция, междисциплинарный семинар, геологический факультет, доклад, сборник трудов.

At the current level of differentiation of sciences, we could compare achievements of each of them with a quote taken out of context. We know such a procedure holds a high risk, since it could change scientific ideas and meanings fundamentally. In the framework of epistemology, context is the totality of the results of all sciences, i.e. all modern knowledge about the object of study. In the framework of epistemology, context is the totality of the results of all sciences, i.e. all modern knowledge about the object of study; in our case we're talking about knowledge of planet Earth. To some extent mitigate the inevitability of modern sciences separation from this context, the Interdisciplinary Workshop (conference) "Earth Planet System" has been held for 25 years at the Geological Faculty of Lomonosov Moscow State University. In the framework of this Workshop, representatives of numerous sciences and humanities discuss a wide range of problems of life on our planet.

Key words: scientific conference, interdisciplinary workshop, MSU Geological Faculty, conference paper, proceedings.

В декабре 1994 г. в г. Троицк сотрудниками ТРИНИТИ РАН В.А. Алексеевым и Н.А. Алексеевой был организован круглый стол на тему «Регулярности и симметрия в строении Земли», в котором приняли участие 7 исследователей из научных организаций Москвы. Обсуждение проблемы получилось очень интересным, тема явно не была исчерпана. Естественным образом родилась идея о следующих встречах. Наиболее удобным местом для их проведения оказался Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Автор, один из участников круглого стола, проявил инициативу по организации таких встреч. Следующая встреча состоялась в мае 1995 г., третья — в феврале 1996 г. По материалам этих трех заседаний был выпущен сборник материалов, главный труд по составлению и редакции которого взял

на себя А.Е. Федоров². В мае 1996 г. прошло еще одно заседание семинара, после этого семинар стал собираться один раз в год в конце января — начале февраля, т.е. в период студенческих каникул.

В 1995 г. по инициативе заместителя декана по научной работе профессора Д.Ю. Пушаровского только что созданный семинар получил статус Научного семинара геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, а автор статьи был официально утвержден его руководителем. От имени всех участников Семинара выражаю глубокую благодарность декану геологического факультета МГУ академику Д.Ю. Пушаровскому, который 24 года назад ввел семинар в научную структуру факультета, что во многом определило наши успехи. С 1995 г. по любезному предложению Т.С. Гречиной, ведущего редактора справочно-ин-

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедра петрологии, вед. науч. с., докт. геол.- минер. н.; e-mail: hlozon@mail.ru

² Список трудов Семинара приведен в конце текста.

формационного сборника Министерства природных ресурсов РФ «Геологическое изучение недр и водопользование» тезисы докладов, сделанных на заседаниях семинара, публиковались в этом издании. Работу по подготовке публикаций выполнял Г.Г. Кочемасов. Сам семинар получил название «Нетрадиционные вопросы геологии». Такое название отражало тогда тот факт, что участники семинара разрабатывают проблемы, необычные для официальной геологической науки. Одной из главных тем по-прежнему оставалась симметрия Земли, кроме того, уже со 2-го заседания семинара определилось еще одно направление — влияние геологических процессов на процессы в гидро- и атмосфере.

С самого начала определились и были четко сформулированы основополагающие принципы работы семинара. Главное его назначение — трибуна, где любой исследователь может изложить свои оригинальные, нетривиальные, необщепринятые и даже идущие вразрез с господствующими взгляды и идеи, которые не всегда можно обнародовать иначе. Естественно, что при любой степени оригинальности выводов они должны базироваться на научной основе, оккультно-мистические подходы здесь неприемлемы.

На семинаре можно высказывать взаимоисключающие взгляды на любые проблемы. Отсюда строгое правило проведения заседаний: доклады не обсуждаются, тем более не осуждаются, критические замечания высказывать запрещается. Допускаются только вопросы, уточняющие положения доклада. Участнику семинара предоставляется возможность высказать свое видение проблемы в благожелательной аудитории, но эта же благожелательность требуется от него по отношению к другим докладчикам, какое бы возмущение их доклады не вызывали.

В 1998 г. в число участников семинара влилась мощная группа сотрудников ЦАО Росгидромета из г. Долгопрудный, исследователей озонового слоя Земли. Отчетливо стала проявляться междисциплинарная направленность работы Семинара. В этом плане особенно выделялись тогда работы физика С.Т. Тимашева и химика А.П. Руденко, а также историка науки Р.В. Багдасарова. Итак, с 8-го заседания междисциплинарный аспект стал преобладающим, было изменено название семинара и, соответственно, сборников материалов на «Система планета Земля. (Нетрадиционные вопросы геологии)». Подразумевается, что планета Земля — единый объект, и свои взгляды на его свойства и строение высказывают люди разных специальностей: геологи, физики, химики, математики, метеорологи, историки науки, врачи, астрономы, биологи. Кстати о геологах, на заседаниях семинара можно увидеть вместе тектонистов и кристаллографов, минералогов и геофизиков, палеонтологов, геохимиков, петрологов, литоло-

гов, нефтяников и представителей других разделов науки.

Очевидно, что никакая теория, никакой, даже гениальный, ученый не может объять все стороны и объяснить все тайны природы. Поэтому каждое заседание семинара ведущий начинает со следующего примера: стакан в руке, который в проекции со стороны аудитории воспринимается как прямоугольник, для держащего его — круг. Совмещение этих двух, казалось бы, совершенно различных образов и приводит к верному представлению о предмете. К сожалению, в реальной науке дело обстоит иначе. Ученый мир сразу делится на два лагеря — «прямоугольников» и «кругов», и вместо того, чтобы объединить усилия в получении объемного образа, начинается взаимоистребление: тормозятся публикации, срываются защиты диссертаций и т.д. Наша цель — тратить усилия не на взаимную вражду, а на попытки синтезировать разные взгляды и мнения.

К 1998 г. выработался и метод работы семинара — прослушивание докладов (без лишних вопросов и дискуссий). Работа эта тяжелая, так как понятийный аппарат и языки представителей различных наук далеки друг от друга. Стало очевидно, что многие из наших работ, вероятно, никогда не смогут быть объединены или сведены между собой, многие из них обречены на противопоставление. Поэтому надо смириться с тем, что такой суперсложный объект, как планета Земля, с разных точек зрения видится по-разному, необходимо эту разность удерживать в сознании, выстраивая объемный образ, не пугаясь и не смущаясь, казалось бы, взаимоисключающих характеристик.

Благодаря усилиям А.Е. Федорова, который формирует сборники, составляет, редактирует их, создает макет, ведет все типографские дела, ежегодно удается издавать сборник трудов оптимальным тиражом в 300 экз. Издается сборник в основном за счет средств авторов, часть средств возвращается при реализации тиража. Такой способ финансирования труден, но делает издание свободным от каких-либо внешних условий. Сборник рассылается во все крупные библиотеки, и он уже приобрел положительную известность.

В процессе работы сложился триумvirат руководства семинара — Г.Г. Кочемасов, В.Л. Сывороткин, А.Е. Федоров, каждый осуществляет некоторую специфическую функцию, о которых говорилось выше, но все принципиальные моменты, связанные с организацией семинара, приема (отклонения) докладов, статей и тезисов решаются только при единогласном мнении.

На первой встрече присутствовали семеро участников. С 1998 г. уже стали проводить двухдневные заседания. Число докладчиков возросло до 30–35, а число участников вместе со слушателями — до нескольких десятков человек в каждый день заседаний, а иногда их число превышало

100 человек. При этом возникло осознание того, что вряд ли семинар станет массовым, так как подавляющее число исследователей все-таки работают в узких областях. Поиск общей картины требует довольно тяжелого труда, для которого нужен определенный психологический склад и эрудиция.

В 2002 г. произошел важный эпизод в жизни семинара, а именно совместное заседание с семинаром Государственного геологического музея имени В.И. Вернадского РАН, проведенное по инициативе академика Д.В. Рундквиста в феврале того же года. В то время он был руководителем и семинара, и музея, а также академиком-секретарем Отделения наук о Земле РАН. Такое приглашение к совместной сессии было крайне лестным, оно показало, что деятельность семинара развивается в правильном направлении.

В 2004 г. в XII трехдневном заседании приняли участие уже 64 человека из 46 научных организаций, было заслушано 45 докладов продолжительностью по 25 минут. Такая динамика, несомненно, указывала на востребованность семинара.

Другое не менее важное назначение семинара — возможность высказывать и опубликовать неординарные, необщепринятые взгляды и оценки. Существенно вырос уровень участников семинара: более 30% докладчиков — доктора наук, профессора Московского университета, заведующие лабораториями различных академических институтов. Постоянным участником заседаний стал академик РАН А.А. Маракушев, в разные годы авторами докладов были члены-корреспонденты РАН — декан геологического факультета МГУ Б.А. Соколов, директор Палеонтологического института РАН С.Б. Розанов, заместитель директора Института физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Б.Г. Ершов.

С 2004 г. работа семинара проходит под эгидой Секции петрографии Московского общества испытателей природы (МОИП). Председатель этой секции академик РАН А.А. Маракушев, с 2003 г. стал непременным докладчиком наших заседаний и автором публикаций в Сборнике. Авторефераты докладов стал публиковать Бюллетень МОИП, отдел геологический, но перестали печатать в Информационном бюллетене МПР, так как это издание больше не существует. Сборники трудов семинара и программы его заседаний совпадают только отчасти, поэтому с 2007 г. стали публиковать выполненные программы заседаний.

В 2011 г. в число организаторов семинара вошел научно-образовательный журнал «Пространство и время». Цель журнала такая же, как и у семинара, а именно собрать представителей разных наук. Создатель и главный редактор журнала О.Н. Тынянова. Ее научные интересы — влияние естественных процессов на процессы социальные.

Первый номер «Пространства и времени» увидел свет в сентябре 2010 г. Журнал имеет свой сайт (URL: <http://www.space-time.ru/>). Журнал сразу стал большим другом семинара. В редакционный совет вошли А.А. Маракушев и А.Г. Гамбурцев; в состав редколлегии — С.Г. Геворкян (заведующий редакцией) и автор статьи (заместитель главного редактора). Авторами журнала в разное время были члены семинара — А.Г. Гамбурцев, С.Г. Геворкян, Л.Н. Дода, И.А. Калашников, А.А. Маракушев, С.А. Маракушев, Л.Н. Литвиненко, П.В. Люшин, С.А. Медведев, О.В. Олейник, Н.А. Панях, Е.С. Сколотнева, С.С. Сколотнев, В.Л. Сывороткин, А.В. Сухарев, О.Н. Тынянова, А.Е. Федоров.

В 2014 г. Семинар отметил 20-летие. 21 мая 2014 г. президиум Московского общества испытателей природы (МОИП) утвердил новую секцию «Дегазация Земли» и назначил автора статьи ее председателем. Эта секция стала структурной частью семинара. Режим заседаний семинара, где за день заслушивается до 20 докладов, породил насущную потребность в трибуне для больших обстоятельных докладов с вопросами, обсуждением и дискуссиями. Такой трибуной стали заседания секции «Дегазация Земли». За 3 года эта секция стала одной из самых многочисленных в МОИП (40 членов). Заседания собирают от 30 до 60 участников, в основном это члены семинара.

В 2018 г. в жизни семинара произошло знаковое событие — заседания переместились на географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Назрела необходимость в более просторной аудитории. На геологическом факультете такой возможности не было, так как все прошедшие годы семинар проходил одновременно с Всероссийским тектоническим совещанием, которое занимало обычно большие аудитории факультета.

Инициатором и организатором переезда на 18-й этаж главного здания МГУ имени М.В. Ломоносова стал А.Ю. Ретеюм, профессор географического факультета, который влился в семинарские ряды в 2014 г. Благодаря его усилиям в 2018 и 2019 гг. заседания проходили в огромной 1807-й аудитории, оснащенной необходимой демонстрационной техникой. Первое заседание началось с приветственного слова декана географического факультета МГУ члена-корреспондента РАН С.А. Добролюбова. Расширение в пространстве позволило семинару продлиться и во времени, был введен 4-й день заседаний, причем тематика второй его половины с названием «Социосфера» отдана гуманитариям. Таким образом, с 2018 г. семинар стал межфакультетским.

XXVII юбилейное (25 лет) заседание Всероссийского междисциплинарного семинара — международной конференции геологического и географического факультетов МГУ имени М.В. Ломоносова «Система Планета Земля» проходило с 29 января по 1 февраля 2019 г. в 1807-й

аудитории ГЗ МГУ. Организаторами совещания были геологический и географический факультеты МГУ, Московское общество испытателей природы (секции «Дегазация Земли» и «Петрография»), РГО «Гармония строения Земли и планет», журнал «Пространство и время». За 4 дня работы было заслушано 70 устных докладов продолжительностью по 20 минут.

Всероссийским семинар-конференция стал лет 15 назад, так как в его работе стали систематически участвовать докладчики из разных городов России: Архангельска, Долгопрудного, Иркутска, Курска, Нальчика, Новосибирска, Обнинска, Петрозаводска, Петропавловска-Камчатского, Пушкино, Санкт-Петербурга, Саратова, Севастополя, Тюмени, Челябинска и др. До недавнего времени постоянными участниками были киевляне, кстати, представители Украины (Мариуполь) принимали участие в заседании и в этом году. Кроме того, среди авторов докладов на юбилейном заседании были представители Австралии, Азербайджана, Германии, Ирана, Индии и Швейцарии.

Анализируя содержательную часть достижений, можно отметить, что за 25 лет деятельности семинара в его рамках вызрело, откристаллизовалось и оформилось несколько научных разработок, которые в ближайшем будущем, по мнению автора статьи, станут новыми парадигмами, т.е. ведущими

ми концепциями не только геологии, но и всего спектра наук о Земле. Это концепция симметрии и регулярности строения Земли; взаимодействие внутренних и внешних сфер Земли; воздействие внутренних сфер планеты на биосферу и антропосферу.

Не буду определять заслуги и вклады в разработку этих направлений конкретных исследователей, участников семинара, скажу только, что читатели могут наиболее полно ознакомиться с основными достижениями в разработке этих идей в сборниках, которые издаются с 1997 г. За последние годы именно здесь собраны наиболее значимые работы в указанных направлениях. Когда только начиналась работа семинара, даже заикнуться об этих идеях в иных аудиториях было невозможно, собственно, это обстоятельство стало причиной встреч в рамках семинара и дало его начальное название «Нетрадиционные вопросы геологии».

Очевидны общие свойства всех названных направлений — комплексность, системность, поиск взаимодействий между разными сферами Земли, т.е. синтез различных наук, каждая из которых в своих узких рамках не способна уже объяснить многие процессы, происходящие на планете. Успех работы семинара показывает, что эпоха синтеза знаний приблизилась.

СПИСОК ТРУДОВ СЕМИНАРА

Нетрадиционные вопросы геологии: Мат-лы VII науч. семинара. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 1999:

Нетрадиционные вопросы геологии. VI науч. семинар: Тез. докл. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 1998. 52 с.

Нетрадиционные вопросы геологии. V науч. семинар: Тез. докл. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 1997. 37 с.

Регулярности и симметрия в строении Земли: Мат-лы I—III науч. семинаров ТРИНИТИ РАН — МГУ 1994—1996. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 1997. 151 с.

Система «Планета Земля»: 75 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. М.: ЛЕНАНД, 2020, 480 с.

Система «Планета Земля»: XXV лет семинару «Система планета Земля» (1994—2019). М.: ЛЕНАНД, 2019, 464 с.

Система «Планета Земля»: 200 лет со дня кончины Михаила Богдановича Барклая-де-Толли (1761—1818). М.: ЛЕНАНД, 2018. 392 с.

Система «Планета Земля»: 120 лет со дня рождения и 75 лет со дня гибели Юрия Васильевича Кондратюка (Александра Игнатьевича Шаргея) (1897—1942). М.: ЛЕНАНД, 2017. 528 с.

Система «Планета Земля»: 175 лет со дня кончины Александра Семеновича Шишкова (1841—2016). М.: ЛЕНАНД, 2016. 496 с.

Система «Планета Земля»: 200 лет Священному союзу. М.: ЛЕНАНД, 2015. 656 с.

Система «Планета Земля»: XX лет Семинару «Система планета Земля». М.: ЛЕНАНД, 2014. 608 с.

Система «Планета Земля»: 200 лет со дня рождения Измаила Ивановича Срезневского; 100 лет со дня издания его словаря древнерусского языка: Монография. М.: ЛЕНАНД, 2012. 608 с.

Система «Планета Земля»: Русский путь — Рублёв — Ломоносов — Гагарин. Монография. М.: ЛЕНАНД, 2011. 514 с.

Система «Планета Земля». 300 лет М.В. Ломоносову. 1711—2011. М.: Книж. дом «ЛИБРОКОМ», 2010. 408 с.

Система «Планета Земля». 15 лет междисциплинарному науч. семинару. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. 296 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии): XVI науч. семинар 2008 г.: Мат-лы. Геологический факультет МГУ. М.: Книж. дом «ЛИБРОКОМ», 2008. 624 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XIV и XV науч. семинары 2006—2007 гг.: Мат-лы. Геологический факультет МГУ. М.: ЛКИ, 2007. 416 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XIII науч. семинар: Мат-лы. Юбилейное заседание «250 лет МГУ им М.В. Ломоносова и 200 лет МОИП». М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2005. 516 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XII науч. семинар: Мат-лы. Юбилейное заседание 1994—2004. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2004. 430 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). XI науч. семинар: Мат-лы. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2003. 336 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). X науч. семинар: Мат-лы. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2002. 369 с.

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). IX науч. семинар: Мат-лы. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2001:

Система «Планета Земля» (Нетрадиционные вопросы геологии). VIII науч. семинар: Мат-лы. М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2000:

Система «Планета Земля»: Мат-лы науч. семинаров «Нетрадиционные вопросы геологии» (Геологический факультет МГУ. 1998–1999). М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 1999:

Поступила в редакцию 11.06.2019

Поступила с доработки 26.02.2020

Принята к публикации 26.02.2020